

Temperaturtransmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US



1 LED



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Processanslutning	$\varnothing 6$ mm	
Inbyggnadslängd EL [mm]	150	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Mätelement	1 x Pt 1000	
Referenselement	1 x NTC	
Media	flytande och gasformiga medier	
Tryckhållfasthet [bar]	160	

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus)	
Strömförbrukning [mA]	10; (24 V)	
Skyddsklass	III	
Polaritetsskyddad	ja	
Tillslagsfördröjning [s]	6	
Integrerad "Watchdog"	ja	



Temperaturtransmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US

In- / utgångar		
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Utgångar		
Totalt antal utgångar	2	
Utgångssignal	analogsignal; IO-Link; kalibreringskontrollstatus	
Elektriskt utförande	PNP/NPN	
Antal kopplingsutgångar	1	
Utgångsfunktion	brytande; (diagnostiksignal)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	100	
Diagnostikutgång	kalibreringskontrollstatus och errordiagnostik	
Antal analogutgångar	1	
Analog strömutgång [mA]	4...20	
Max. skenbart motstånd [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Kortslutningsskyddad	ja	
Typ av kortslutningsskydd	pulserande	
Överlastskydd	ja	
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Hänvisning till mätområdet	skalbar	
Fabriksinställning	-10...150 °C / 14...302 °F	
Kalibreringskontrollnivå [K]	0,5...3	
I steg om [K]	0,05	
Upplösning		
Analogutgångens upplösning [K]	0,05	
Noggrannhet / Avvikelse		
Precision analogutgång; [K]	± 0,2	
Precision IO-Link [K]	± 0,2	
Temperaturekoefficient analogutgång [% av spannet / 10 K]	< ± 0,02; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)	
Temperaturekoefficient IO-Link [% av spannet / 10 K]	< ± 0,01; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)	
Reaktionstider		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	1,5 / 4	
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Displayenhet; skalning av analogutgång; kalibreringskontrollnivå; kopplingslogik, diagnostikutgång; simuleringsmode	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	



Temperaturtransmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US

Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	1	
Min. processcykeltid [ms]	4,4	
IO-Linkupplösning temperatur [K]	0,01	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1129

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-25...70	
Hänvisning till omgivningstemperatur	max. intern enhetstemperatur: 125 °C	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 68; IP 69K	

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	329	
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	K021
	Filnummer UL	E217884

Mekaniska data		
Vikt [g]	374,9	
Mått [mm]	Ø 50 / L = 193,5	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM; PFA	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEEK	
Processanslutning	Ø 6 mm	
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	Ra: < 0,8	
Probdiameter [mm]	6	
Inbyggnadslängd EL [mm]	150	

Anmärkning		
Anmärkning	MS = inställt mätområde	
	Driftspänning "supply class 2" enligt cULus	
Förpackning	1 antal	

TCC241



Temperaturtransmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT2: Analog utgång
OUT1: Diagnostikutgång / IO-Link